

MK-S Rack type	MK-S Stand type	MS-PR series	MKI-series
옥외형 정류기	UPS(무정전 전원장치)		

## 2-6. UPS(무정전 전원장치)

### UPS (Uninterruptible Power System) 무정전 전원장치

#### 개요(SURMARY)

무정전 전원장치로, 상용전원의 불의의 정전, 부하급변, 전원잡음, 전원전압의 변동 등으로 인한 전원 이상방지를 위해 안정된 전원을 부하에 공급하는 장치를 말하며 C.V.C.F(Constant Voltage Constant Frequency)라고도 합니다.



#### 특징(Feature)

##### 최적의 I.G.B.T Conversion Technology

- IGBT 고주파 스위칭 순서제어 PWM인버터 채용
- 최적의 AIR Cycle System 설계를 통한 부품수명연장
- 비선형 부하에 대비한 높은 피크전류 허용능력

##### 고속의 Micro-Processor 탑재하여 신뢰성 배가

- 완벽한 자가진단 및 History 저장기능
- 자가진단기능 내장
- LCD 표시창 내장
- 다양한 계측 및 경보송출 기능  
(입/출력전압, 전류, 주파수, KVA, 축전지전압, 장비, 장비내부온도 등)

##### 사용자 편의를 고려한 설계 개념

- 시각적 판독능력 향상
- 도움말(HELP) 기능을 내장하여 휴일 및 야간에도 사용자 대처능력 배가
- 별도의 Software가 필요없는 자동 스케줄 운전기능 (Option)
- LCD표시창 외에 별도의 Alarm status LED를 실장하여 부하용량 및 Battery 잔여량의 Bar Graph 표시
- 소모성 부품의 용이한 교체를 위한 Plug-In Type 설계 (Hot Swap)

##### 신속하고 유연한 사후관리 체계

- 각종 경보이력을 1024개까지 저장하여 A/S 및 고장원인 분석의 객관성 확보
- 경보이력의 객관적 Data를 바탕으로 고장 수리기간 단축
- Real Time Clock을 탑재하여 경보 발생상황을 UPS에서 실시간 확인 가능

##### 다양한 원격제어 및 감시 Solution

- 각종 O/S환경에 적용할 수 있는 Soft-ware 및 다양한 통신기능 기본내장
- 완벽한 SNMP 통신모드 지원(Option)
- RS-458통신을 이용한 원격감시 지원(Option)
- 다중 Server Auto-Shutdown 지원(Option)

##### 고 신뢰성 부하에 요구되는 확장성

- Isolated Redundant 병렬운전 가능
- Dual Inverter 기능(Option)

#### Application

- 컴퓨터 전원
- 생산라인 품질관리용
- 측정장치, 분석장치용
- 시험, 검사용
- System제어용
- C.T, X선장치 등 의료용
- 공업용 계측기기
- 연구실전원, 광학기기

용량 (KVA)	Dimension (mm)
3	340W * 620D * 735H
5	
7.5	340W * 660D * 820H
10	450W * 800D * 950H
15	
20	500W * 900D * 1100H
30	
40	670W * 800D * 1330H
50	
75	750W * 1000D * 1505H
100	

#### Specification

	용량 (KVA)	Dimension (mm)
일반적특성	냉각방식	강제풍냉식
	사용경계	100% 연속 사용 (역률 1일때)
	정류부제어방식	위상제어
	정류부 사용소자	Thyristor or Diode
	스네턱스위치	무순단 절체스위치
	변압기 절연계급	H종
	인버터부 제어방식	고주파(20KHz)순서제어 PWN방식
	인버터부 사용소자	IGBT
	통신(모니터링 기능)	SNMP Card 내장
입력전원	상수	1 Ø 2W or 3 Ø 3W, 3 Ø 4W
	주파수	50Hz / 60Hz ±5%
	정격전압	설정전압
	전압변동 범위	정격의 ±10%, ±15%
출력전원	상수	1 Ø 2W
	정격전압	설정전압
	전압변동 범위	정격±2%이내
	주파수	50/60Hz ±0.5%
	주파수 가변범위	±1Hz
	과도전압변동	±5%이내
	과도응답속도	20ms이내(±2%내로 복귀시)
	출력전압조정	±5%
	파형왜율	THD 3%이하(Linear 부하 100%시)
	과부하내량	±120%에서 10분간
동기절체	종합효율	80%이상
	역률	0.8LAG
	소음	55db이하(전방1.5m/높이5m측정시)
	동기절체시간	4ms
축전지	절체순단시간	무순단 절체
	절체조건	인버터이상/출력과부하/직류저전압/수동절체
	정격전압	216V, 240V, 360
기타	정전보상시간	구매시 지정
	OPTION	RS-232C, 422, 485, SNMP통신